

Wartość kosztorysowa	67 123,09
Podatek VAT 23,00%	15 438,31
Cena kosztorysowa	82 561,40
Słownie: osiemdziesiąt dwa tysiące pięćset sześćdziesiąt jeden i 40/100 PLN	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	KOŃCZEWICE (OGRODNIKI) GMINA CHEŁMŻA
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotorya ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	III kw/2021 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	19,54 PLN/r-g
Koszty pośrednie	64,7% (R+S)
Zysk	10,9% R+S+Kp(R+S)

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie przedmiaru i danych Zamawiającego

**Spis treści**

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Tabela elementów	4
3. Przedmiar robót	5
4. Kalkulacja uproszczona	6
5. Zestawienie robocizny	7
6. Zestawienie materiałów	8
7. Zestawienie sprzętu	9
8. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	10

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

[illegible]

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Wartość
1.		45100000-8	Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	1 687,92
2.		45233220-7	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	2 563,38
3.		45233220-7	Jezdnia i zjazdu	57 347,55
4.		45233220-7	Pobocze	4 410,48
5.		45233220-7	Roboty wykończeniowe	1 113,76
			<b>Razem</b>	67 123,09
			Podatek VAT 23%	15 438,31
			<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>82 561,40</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,237
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,237
			<b>2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
3	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1 269
			<b>3. Jezdnia i zjazdy</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
4	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - (jezdna 853 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m2	913
5	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdna 853 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 3	m2	-913
6	KNR AT-03 0202/01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 - (jezdna 853 + zjazdy 60)	m2	913
7	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - (jezdna 830 + zjazdy 60) R=1.25 M=1.25 S=1.25	m2	890
8	KNNR 6 0309/07		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność: 5	t	113,475
			<b>4. Pobocze</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
9	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995		Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	m2	376
10	KNR 2-31 0114/06		Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 5	m2	-376
			<b>5. Roboty wykończeniowe</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
11	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	4
12	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4

## KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			<b>1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>				<b>1 687,92</b>
1		Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,237	2 199,79	521,35
2		Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,237	4 922,25	1 166,57
			<b>2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				<b>2 563,38</b>
3		KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1 269	2,02	2 563,38
			<b>3. Jezdnia i zjazdy</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				<b>57 347,55</b>
4		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - (jezdna 853 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m2	913	18,44	16 835,72
5		KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdna 853 + zjazdy 60) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 3	m2	-913	5,56	-5 076,28
6		KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 - (jezdna 853 + zjazdy 60)	m2	913	1,54	1 406,02
7		KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - (jezdna 830 + zjazdy 60)	m2	890	48,48	43 147,20
8		KNNR 6 0309/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność: 5	t	113,475	9,12	1 034,89
			<b>4. Pobocze</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				<b>4 410,48</b>
9		KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m2	376	15,83	5 952,08
10		KNR 2-31 0114/06	Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 5	m2	-376	4,10	-1 541,60
			<b>5. Roboty wykończeniowe</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>				<b>1 113,76</b>
11		KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	4	134,53	538,12
12		KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4	143,91	575,64
			Razem				67 123,09
			Podatek VAT 23%				15 438,31
			<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>82 561,40</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	62,736	19,54	1 225,84
2	Robotnicy gr.I	r-g	52,551	19,54	1 026,86
3	Robotnicy gr.II	r-g	15,433	19,54	301,57
	Razem		130,72		<b>2 554,27</b>

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,18	219,95	39,59
2	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,73	1 550,00	1 132,12
3	Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-31,5mm	t	79,787	25,09	2 001,86
4	Miał kamienny	t	13,056	22,82	297,94
5	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	113,475	281,15	31 903,50
6	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,051	160,26	8,13
7	Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów	szt	4	97,20	388,80
8	Tablice znaków drogowych	szt	4	113,93	455,72
9	Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001	t	96,869	73,47	7 116,99
10	Woda	m3	14,182	4,61	65,37
	Razem				<b>43 410,02</b>
	Materiały pomocnicze				125,75
	Ogółem				<b>43 535,77</b>



**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	8,344	206,43	1 722,40
2	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,639	96,99	61,99
3	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,938	96,99	672,88
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,134	66,98	142,87
5	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	25,699	99,81	2 565,00
6	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,913	82,72	75,52
7	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	5,076	91,64	465,16
8	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	1,004	30,21	30,34
9	Walec statyczny samojezdny	m-g	8,344	86,00	717,56
10	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	19,812	86,00	1 703,84
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	12,107	86,00	1 041,22
12	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	8,344	97,30	811,85
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	5,203	68,51	356,45
	Razem		104,557		<b>10 367,08</b>

## Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU****I. OBIEKT****PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)****II. ADRES OBIEKTU****KOŃCZEWICE (OGRODNIKI) GMINA CHELMŻA****III. INWESTOR****GMINA CHELMŻA; ul. Wodna 2, 87-140 Chelmża****IV. RODZAJ ROBÓT****ROBOTY DROGOWE****V. OPIS OGÓLNY****Zgodnie z przedmiarem robót i PT.****VI. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE OGÓLNE**

- 1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.**
- 2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o Projekt Budowlany - przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.**
- 3. Ilości obmiarowe materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.**
- 4. Przed zamówieniem ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.**
- 5. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, materiałów równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej.**

**VII. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1. DANE DOTYCZĄCE PLACU BUDOWY.****1.1. Wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy.**

Ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę.

Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

Zamawiający zapewnia dostawę energii elektrycznej i wody. Wykonawca zamontuje licznik energii i wodomierz na instalacji wodociągowej w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru - w celu ustalenia ilości i kosztów zużytej wody oraz energii, które obciążą wykonawcę.

**1.2. Przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów elementów i urządzeń.**

Pełna organizacja stanowisk roboczych obciąża wykonawcę. Dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb i na koszt wykonawcy.

**1.3. Wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP**

Wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę. Ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

**1.4. Koszty składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.**

**Charakterystyka obiektu**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZIAŁKA NR 148/2 MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE (OGRODNIKI)

**2. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Do celów wykonania kosztorysu przyjęto ceny na poziomie cen :

**III kw/2021 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji**

Ceny materiałów przyjęto łącznie z kosztami zakupu i dostawy na budowę „loco budowa”. Ceny sprzętu uwzględniają koszty obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe, uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy albo przebrojenie, chyba że w pozycji zaznaczono inaczej.

Ceny materiału i sprzętu nie uwzględniają podatku od towarów i usług.

**3. DANE CENOWE I PODSTAWY NAKŁADÓW RZECZOWYCH**

- a) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów: - (uproszczona, szczegółowa wg formuły I )
- b) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót: - wg pkt. VII ppkt. 2
- c) Rodzaje katalogów: Ogólnie dostępne katalogi nakładów rzeczonych oraz wytyczne producentów materiałów budowlanych
- d) Źródła cen materiałów: ceny materiałów przyjmuje się wraz z kosztami zakupu - nie wyższe niż średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD” ( wg pkt. VII ppkt. 2 ) oraz cenniki materiałów budowlanych producentów.
- e) Zasady ustalenia stawki robocizny : przyjmuje się średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”( kwartalnik ) wg pkt. VII ppkt. 2
- e) Zasady ustalenia cen sprzętu : przyjmuje się średnie ceny sprzętu ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”( kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2
- f) Zasady ustalenia narzutów:
  - kosztów zakupu: wliczone w cenę materiału
  - kosztów pośrednich: przyjmuje się średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”( kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2
  - zysku: przyjmuje się średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”( kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2

**VI. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa
2. Tabela wartości elementów scalonych
3. Przedmiar robót
4. Kalkulacja uproszczona lub szczegółowa
5. Ogólna charakterystyka obiektu i założenia wyjściowe do kosztorysowania